

343

**ESTUDO DA PRODUÇÃO DE METABÓLITO(S) COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA POR CEPAS DO GÊNERO BACILLUS.** *Laura Koch, Evelise Bach, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.)* (UFRGS).

*Bipolaris sorokiniana* é o principal fitopatógeno causador de diferentes patologias em cereais de inverno, especialmente o trigo. O controle do patógeno é feito principalmente por fungicidas que podem agir de forma generalizada sobre o fungo, ou interferir no contato do mesmo com a superfície da planta ou ainda agir sobre a síntese de estruturas específicas da célula fúngica. Muitos estudos têm buscado formas alternativas ao uso de fungicidas. A procura por espécies vegetais resistentes para cruzamento é um meio muito utilizado. Porém vários relatos consideram que o uso de espécies resistentes é insatisfatório por diferentes motivos sendo que a principal razão é a rápida adaptação do fungo a nova cultivar e assim a perda da resistência em período muito curto. O controle biológico é uma ferramenta em expansão devido à sua quase inesgotável fonte de recursos. Sendo assim, os objetivos deste trabalho são: avaliar as condições de melhor produção de metabólitos, produzido por diferentes cepas de *Bacillus*, levando em consideração as diferentes condições de temperatura, pH, fontes de carbono e nitrogênio. As condições de crescimento estão sendo avaliadas inicialmente utilizando-se o caldo tripticaseína de soja para determinar o tempo de geração e a produção dos metabólitos por cada microrganismo. A avaliação está sendo analisada através da difusão em agar utilizando-se poços previamente realizados em placas com BDA. Para a otimização das condições de cultura, restos culturais, como a palha de trigo, arroz, milho; serão utilizadas como fonte de carbono. Uma vez estabelecida as condições de cultura serão realizados testes *in vivo*, inicialmente em câmara com condições ambientais controladas para avaliar o efeito do microrganismo controle e/ou do filtrado da cultura sobre o fitopatógeno.